

МН | компактная стержневая серия

SSI



■ Характеристики продукта

- Компактная форма, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Нелинейность $\pm 0.04\%$
- Повторяемость $\pm 0.002\%$
- Антивибрационная, ударопрочная конструкция

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	50-2800 мм
Выходной сигнал	
SSI	24, 25, 26 бинарный код или код Грея
Скорость передачи: 70kBd-1MBd	
Длина линии: <3	<50 <100 <200 <400 м
Скорость: 1000	<400 <300 <200 <100 kBd
Параметры измерения	
Разрешение	5 / 10 / 20 / 50 / 100 мкм
Нелинейность	$\leq \pm 0.04\% \text{ F.S.}$ (минимум ± 100 мкм)
Повторяемость	$\leq \pm 0.002\% \text{ F.S.}$ (минимум ± 2.5 цифра)
Гистерезис	± 0.1 мм

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75
Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	$\varnothing 10, \varnothing 7$ мм
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
Сопротивление давлению	$\varnothing 10$ мм: 35МПа (стандарт) / 53МПа (пик) $\varnothing 07$ мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

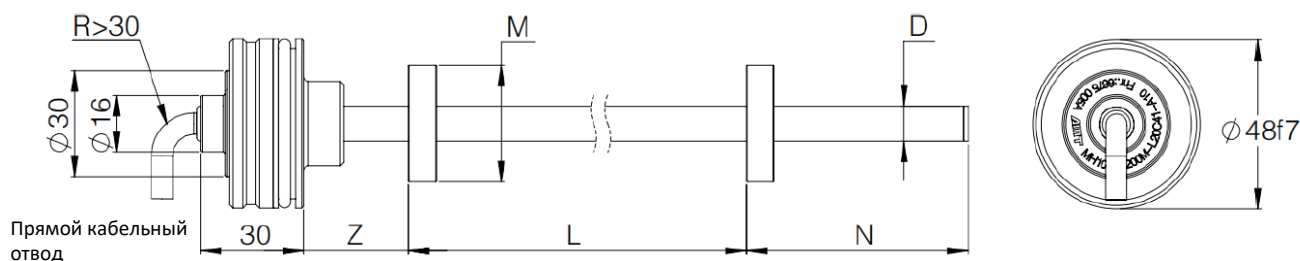
■ Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<60 мА (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

■ Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, Класс А, сертификация CE
Высокая температура, влажность и тепло	Соответствует стандарту GB / T 242334-2012, Z/AD температура / влажность. Испытание в комбинированном цикле

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	50 – 2800 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	Ø10, Ø7
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

Цветовая маркировка жил кабеля SSI интерфейса



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	серый	(-) данные
2	розовый	(+) данные
3	желтый	(+) импульс синхронизации
4	зеленый	(-) импульс синхронизации
5	коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

МН | компактная стержневая серия

SSI

LPS2

MH

M

N

1

S

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

01 02	Серия продукта/Диаметр стержня		09	Выходной сигнал	
MH 10	10 мм		s	SSI выход	
MH 07	7 мм (По консультации с производителем)				
03	Тип монтажа		10	Формат данных	
C	MH - Радиальное уплотнение		1G	25 Код Gray's	1B 25 Двоичный код
L	MH-L - Радиальное уплотнение, удлиненный корпус		2G	24 Код Gray's	2B 24 Двоичный код
			3G	26 Код Gray's	3B 26 Двоичный код
04	Слепая зона		11	Точность измерения	
S	30/63.5 мм		1	0.005мм (5мкм)	3 0.02мм (20мкм)
B	30/36.5 мм		2	0.01мм (10мкм)	4 0.05мм (50мкм)
					5 0.1мм (100мкм)
05	Тип длины измерительного стержня		12	Направление сигнала	
N	< 2500 мм		0	Восходящий сигнал	
			1	Нисходящий сигнал	
06	Диапазон измерения				
X X X X M	50 – 1500 мм, кратность 5мм				
07	Способ подключения				
SR X X N	Кабель PVC с указанием длины в метрах				
08	Вводное напряжение				
1	+24V DC				